

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## MSDS QRR010046

Versione: D01-IT (01-03-2013)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA IMPRESA

Dati del prodotto

Denominazione commerciale:	Virkon®
Articolo numero:	QRR 010046
Utilizzazione della Sostanza/del Preparato:	Disinfettante, Agente pulente. Per l'uso in laboratorio, di ricerca o di produzione.
Produttore	Antec International Limited Windham Road Chilton Industrial Estate Sudbury/Suffolk CO10 2XD United Kingdom <b>Phone :</b> +44(0)1787 377 305 <b>Fax:</b> +44(0)1787 310 846
Fornitore	Mechatronics Instruments B.V. P.O. Box 225 1620 AE Hoorn The Netherlands <b>Telefono:</b> +31 229 291 129 <b>Fax:</b> +31 229 241 534
Informazioni fornite da:	Aftersales department <b>Contatto:</b> Konstantin Artz <b>Email:</b> qara@rrmechatronics.com
Informazioni di primo soccorso:	Aftersales department Durante le normali ore d'ufficio (8:00 - 16:00, GMT+1) <b>Telefono:</b> +31 229 291 129

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione di pericolosità:



Xi Irritante

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

R38: Irritante per la pelle.  
R41: Rischio di lesioni oculari gravi  
R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### Caratteristiche chimiche:

##### Componenti

CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7	Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	Xn; R22, C; R34, R52	40-50%
CAS: 68915-31-1 EINECS: 272-808-3	Sodium Polyphosphate	Xi; R36/R37/38	20-30%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0	Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Xn; R22, Xi; R38-R41	10-20%
CAS: 6915-15-7 EINECS: 230-22-8	Malic acid	Xn; R22, Xi; R37/38-R41	1-10%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8	Acido solfammidico	Xi; R36/38, R52-R53	1-10%
CAS: 12068-03-0 EINECS: 235-088-1	Sodium toluenesulfonate	Xi; R36	1-5%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	Cloruro di sodio	Xi; R36	1-5%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8	Perossodisolfato di dipotassio	O; R 8, Xn; R22, Xi; R36/37/38, R42/43	< 1-5%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

<b>Indicazioni generali:</b>	Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
<b>Inalazione:</b>	Togliere dall'esposizione, far sdraiare. Se il soggetto ha smesso di respirare: Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto. Lavare subito abbondantemente con acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
<b>Ingestione:</b>	Non provocare il vomito. Bere abbondante acqua e portare all'aria aperta. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )
<b>Mezzi protettivi specifici:</b>	Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Misure cautelari rivolte alle persone:</b>	Evacuare il personale in aree di sicurezza. Usare i dispositivi di protezione individuali.
<b>Misure di protezione ambientale:</b>	Non immettere nelle fognature.
<b>Metodi di pulitura/assorbimento:</b>	Spazzare via e spalare nei contenitori addatti per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.
<b>Ulteriori indicazioni:</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

<b>Indicazioni per una manipolazione sicura:</b>	Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
<b>Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:</b>	Conservare lontano da: Materiale combustibile.

### Stoccaggio

<b>Requisiti dei magazzini e dei recipienti:</b>	Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ermeticamente chiusi.
<b>Indicazioni sullo stoccaggio in deposito comune:</b>	Conservare lontano da: Materiale combustibile.
<b>Indicazioni sullo stoccaggio misto:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### Durata di conservazione

<b>Dopo la produzione:</b>	non più di data di scadenza.
----------------------------	------------------------------

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:</b>	Utilizzare un sistema di ventilazione locale circoscritta dei gas esausti quando si maneggiano materiali in grandi quantità.
---	--

<b>Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:</b>	Dipotassium peroxodisulphate, CAS: 7727-21-1 Tipo di esposizione TWA Parametri di controllo: 1 mg/m <sup>3</sup> Base EH40 OES, aggiornamento 2002
--	---

<b>Ulteriori indicazioni:</b>	Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
-------------------------------	---

### Mezzi protettivi individuali

<b>Norme generali protettive e di igiene del lavoro:</b>	Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di

esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

**Protezione delle mani:** Guanti protettivi.

**Materiale dei guanti:** Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, di permeazione e della degradazione.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti:** Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

**Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	rosa
<b>Odore:</b>	gradevole, dolce
<b>Temperatura di fusione:</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di ebollizione:</b>	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>Autoaccensione:</b>	non è infiammabile
<b>Pericolo di esplosione:</b>	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore a 20°C:</b>	Non disponibile.
<b>Densità a 20°C:</b>	1,07
<b>Valore del pH a 20°C:</b>	2,4-2,7
<b>Solubilità in / Miscibilità con acqua:</b>	65 g/l a 20 °C
<b>Solventi organici:</b>	Non disponibile.
<b>Acqua:</b>	Non disponibile.
<b>Contenuto solido:</b>	Non disponibile.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Decomposizione termica / condizioni da evitare:** Esposizione all'umidità.

**Reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.

**Materiali da evitare:** Basi forti, Materiale combustibile

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Diossido di zolfo, Cloro

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****Valori LD/LC50:**

Tossicità acuta per via orale LD50/ratto: 4123 mg/kg Dato sul prodotto stesso

Tossicità acuta per via orale

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio LD50/ ratto: 200-2000 mg/kg Ulcera gastrointestinale Sanguinamento interno

Tossicità acuta per inalazione LC50/4 h/ratto: 3.7 mg/l  
Metodo: aerosol

Tossicità acuta per inalazione

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio LC50/ 4 h/ratto: > 5 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea LD50/ su coniglio 2200 mg/kg

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio LD50/ ratto: >2000 mg/kg

**Irritabilità primaria sulla pelle:** Modesta irritazione della pelle

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio Corrosivo

**Irritabilità primaria sulla occhi:** Rischio di gravi lesioni oculari.

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio Corrosivo

**Sensibilizzazione:**

Buehler Test porcellino d'India Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

Maximisation Test porcellino d'India Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

- Bis(perossimonosolfato)bi s(solfato) di pentapotassio Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

**Tossicità a dose ripetuta**

- Sodium toluenesulfonate Orale ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

**Espirienza umana**Esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come segue:  
Inalazione  
Mucosa nasale: Irritazione

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Biodegradabilità:** E' prevedibilmente biodegradabile

**Tossicità per i pesci** LC50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (trota iridea): 53 mg/l

- Bis(perossimonosolfato)  
bis(solfato) di  
pentapotassio)

**Tossicità per le alghe** / ErC50/ 72 h/ Alga: > 1 mg/l

- Bis(perossimonosolfato)  
bis(solfato) di  
pentapotassio)

**Aquatic toxicity** / EC50/ 48 h/ Daphnia: 3,5 mg/l

- Bis(perossimonosolfato)  
bis(solfato) di  
pentapotassio)

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Prodotto

**Consigli:** Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

### Imballaggi non puliti

**Consigli:** Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Trasporto stradale/ferroviario ADR/ RID and GGVS/ GGVE (oltre confine/nazionale)

**Classe ADR/ RID – GGVS/ GGVE :** Viene meno.

### Trasporto marittimo IMDG/ GGVSee

**Classe IMDG :** Viene meno.

**Marine pollutant:** No.

### Trasporto aereo ICAO-TI / IATA-DGR

**Classe ICAO/ IATA:** Viene meno.

**UN "Model regulation":** Viene meno.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xi Irritante

**Componenti pericolosi:**

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio  
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio  
Malic acid

**Fraasi di rischio**

R38: Irritante per la pelle.  
R41: Rischio di gravi lesioni oculari.  
R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

**Fraasi di sicurezza:**

S2: Conservare fuori della portata dei bambini.  
S 22: Non respirarne le polveri.  
S 24/25: Evitare l'inalazione, contatto con la pelle e gli occhi.  
Indossare indumenti protettivi e guanti.  
S 26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S 36/37/39: Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia.  
S 60: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**Componenti sensibilizzanti:**

contiene:  
Perossodisolfato di dipotassio  
Può provocare una reazione allergica.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle fraasi-R menzionate nella Sezione 3

R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R22 : Nocivo per ingestione.

R 34: Provoca ustioni.

R36: Irritante per gli occhi.

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle..

R37/38: Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R38: Irritante per la pelle.

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

R52: Nocivo per gli organismi acquatici.

R53: Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.